



Ideas que respiran

REpte 1

Generació eficient d'energia renovable

Com podríem maximitzar l'eficiència i generació d'energia dels nostres actius renovables amb l'objectiu de millorar la rendibilitat i sostenibilitat a través de noves tecnologies?



Repte Generació

El "Perqué" del Repte

A Estabanell, estem buscant impulsar el desenvolupament i la millora de tecnologies existents en solar, eòlica i hidroelèctrica, explorant noves maneres d'optimitzar els recursos naturals disponibles, amb un enfocament en solucions que integrin la intel·ligència artificial per a una operació i manteniment òptims de les instal·lacions de generació energètica.

Context Actual

Estabanell, en el seu compromís amb la innovació i la sostenibilitat, reconeix la necessitat d'avançar en la generació d'energia renovable. Actualment, la situació de la companyia reflecteix un progrés significatiu en la generació hidràulica i fotovoltaica, amb esforços en curs per a expandir la capacitat i diversificar la mescla energètica. Les iniciatives inclouen l'anàlisi de la hibridació i la cerca activa de noves oportunitats en energia.





Repte Generació

Què desitgem trobar

Generació de renovables: Noves formes d'energia solar, eòlica, hidroelèctrica i altres formes renovables, amb un enfocament en l'eficiència i la reducció de costos, incloent-hi qualsevol tipus de tecnologia i altres fonts renovables emergents.

Optimització de processos operatius: Solucions que utilitzen tecnologies (entre elles la IA) per a optimitzar la producció energètica, millorant l'eficiència operativa i que facilitin el manteniment predictiu, prescriptiu i l'operació de plantes de generació, incloent-hi sensors avançats, anàlisis de dades en temps real i sistemes de diagnòstic anticipat per a reduir el temps d'inactivitat i els costos de manteniment. Podria incloure algorismes de machine learning per a la predicció de la producció i simulació de rendiment de la planta.

Optimització de processos en la cerca i instal·lació de plantes d'energia renovable: Solucions o tecnologies que ens ajudin a optimitzar el procés d'instal·lació i cerca d'espais més eficient per a la instal·lació de plantes d'energies renovables.

Millora de l'emmagatzematge: Sistemes d'emmagatzematge d'energia que estenguin la capacitat i la durabilitat i redueixin el cost, que permetin una millor integració de fonts renovables intermitents.

Generació híbrida: Solucions que combinin múltiples fonts d'energia renovable per a produir sistemes de generació híbrida que optimitzin la producció i subministrament d'energia i millorin la rendibilitat de la cartera.



SI CREUS QUE

LA TEVA SOLUCIÓ

RESOL EL REPTTE,

¡NO DUBTIS EN APLICAR!

